

# MOŽE LI GRADNJA BITI ZELENA?

## PREMA ZEMLJI BUDI BLAG

Piše: Mihaela Zec, biologinja

**Najvažnija riječ održivog razvoja jest ravnoteža. Jedan od načina kako čovjek može pridonijeti ravnoteži u prirodi jest zelena gradnja, odnosno održiva arhitektura. U usporedbi sa standardnim načinom gradnje, koji je danas najrašireniji i nije potpuno obzativ prema prirodi, održivom arhitekturom smanjuje se potrošnja energije za 50 %, a potrošnja vode i emisije ugljikova dioksida za 40 %.**

### Kakva je to zelena gradnja?

Zelena gradnja su kuće i zgrade koje su dizajnirane s namjnom da poštuju okoliš. Takav oblik gradnje čuva energiju i vodu, potiče recikliranje i čovjekovo zdravlje, održava krajoliz braz zelenim, a smanjuje količinu otpada i negativan utjecaj na okoliš.

### Kako izgraditi zelenu građevinu?

Pri gradnji zelenih građevina važna je energetska učinkovitost. Dakle, cilj je sagraditi građevinu koja će trošiti što manje energije.

Na prvom je mjestu orijentacija. Da bi bile energetske učinkovite, građevine moraju biti prilagođene klimi i vegetaciji, a treba voditi brigu o položaju sunca i pojavi svjetlosti. Polazeći od načela da prirodni resursi nisu nestupni, zelena zgrada preferira ekološke materijale koji dolaze iz obnovljivih izvora, omogućuju smanjenje otpada u proizvodnji i nisu štetni za ljude. Neki od tih materijala, poput drveta, slame, kamena,



zemlje ili opake, upotrebljavali su se od davnina, dok su danas gotovo nestali. Cijeli niz materijala moguće je reciklirati i iznova upotrijebiti (građevinski otpad, stare gume, staklo, keramika, plastika).

Bolja energetska učinkovitost postize se izolacijom, ne samo zvučnom nego i toplinskom. Napredni izolacijski materijali su celulozna, drvena i kokosova vlakna, lan, konoplja, ovčja vuna, pluta te slama. Odbirom materijala za izolaciju zidova koji se prilagođuju s obzirom na prirodnje u vanjskoj temperaturi, smanjuje se energetska potrošnja za grijanje i hlađenje. Najbolji izvori energije kao što su sunce, voda i vjetar.

Energetska učinkovitost zelenih kuća

Uređenje interijera prema zelenim načelima ima snažan utjecaj na dobrobit, produktivnost, kreativnost i čovjekovo zdravlje. U zelenim građevinama mora se omogućiti protok zraka – važno je dovodenje svježeg zraka te učinkovito ulaganje mira sa, dima i štetnih tvari. Zelenne građevine nemaju klimatske uređaje. Prirodno hlađenje životnog prostora postiže se izbočenim krovovima, lodama, roletama i raznim sjenilima. Također, važnu ulogu u rashlađivanju kuća ima i drveće, koje zrti gubi lišće i pušta sunčeve zrake, dok ljeti lišće štiti od sunčeve topline.

U održivom domu primjenjuje se tehnologija koja pogoduje uštedi vode, na primjer ponovnom upotrebom kišnice ili bijele vode za navodnjavanje vrta.

Zelena gradnja svojim dizajnom potiče na smanjivanje otpada upotrebom kompozitisa, a stavlja i veliki naglasak na recikliranje. Takve građevine nadopunjuju i podržavaju okoline ekosustave, pa će imati „žive zidove“ ili krovne vrtove s cvijećem za pčele i

ostale oprašivače. Tako se postize da urbane sredine sakuju prirodnost te pridonesu zaštiti okoliša, osiguravajući raznolikost biljnoga i životinjskog svijeta.



Piše: Mihaela Zec

## NAPRAVI SAM

### Hotel za kukke

Hotel za kukke pomaže korisnim vrstama kukaca da izdrže hladno razdoblje, ali i da nađu stanište u toplijem dijelu godine. Sagradi hotel za bubamar, ose, pčele, pauke i još niz korisnih ili ugroženih vrsta kukaca. Za pomoć u izradi zamoli odraslu osobu.

#### MATERIJAL ZA IZRADU:

- drvene daske
- lepljo za drvo, vijci
- stari crepovi ili naljlon
- stare cigle (s rupama)
- drvene oblice
- kora drveta
- češeri
- grančice
- suho lišće

#### UPUTE ZA IZRADU:

1. Daske pričvrsti vijcima ili lepljom za drvo u kvadratni oblik.
2. Na drvenu kvadratnu konstrukciju dodaj krov.
3. Krov zaštiti od kiše starim crepovima ili naljonom.
4. Dno hotela treba biti malo odignuto od tla.
5. Pohrani se da imaš dovoljan broj „soba“ u hotelu i možesh početi „namještar“ raznovrsnim materijalom koji dobro drži toplinu.
- a) Stare cigle s rupama stavi u jednu sobu hotela.
- b) Zamoli odraslu osobu da ručnim svrdlima izbuši rupe na pripremljenim oblicima te ih posloži u drugu sobu hotela.
- c) Korom drveta ispunj treću sobu.
- d) Čevrta soba neka bude ispunjena češerima.
- e) Nasjeckaj grančice raznih debljina i rjina namjesti petu sobu.
- f) Pokrovlje hotela popuni lišćem.
6. Hotel za kukke objesi na drvo ili grm u polusjenu, na poziciji koja gleda na istok ili zapad.
7. Sklonište ostavi na miru jedan-dva.



Primjer kako izbušiti oblice